



(43) 國際公開日
2004 年 12 月 29 日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/113313 A1

- | | | | |
|------|----------------|--|-------------------|
| (51) | 国際特許分類: | 305/06, C07C 43/188, 41/16, H01L 33/00 | C07D 303/27, |
| (21) | 国際出願番号: | | PC1/JP2004/008959 |
| (22) | 国際出願日: | 2004 年 6 月 18 日 (18.06.2004) | |
| (25) | 国際出願の言語: | | 日本語 |
| (26) | 国際公開の言語: | | 日本語 |
| (30) | 優先権データ: | | |
| | 特願2003-175754 | 2003 年 6 月 20 日 (20.06.2003) | JP |
| | 特願2003-324162 | 2003 年 9 月 17 日 (17.09.2003) | JP |
| | 特願2003-324268 | 2003 年 9 月 17 日 (17.09.2003) | JP |
| | 特願 2003-358270 | | |
| | | 2003 年 10 月 17 日 (17.10.2003) | JP |
| | 特願 2003-359205 | | |
| | | 2003 年 10 月 20 日 (20.10.2003) | JP |

Yamaguchi (JP). 田中 健次 (TANAKA, Kenji) [JP/JP]; 〒745-8648 山口県周南市御影町1番1号株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP).

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社キヤマ(TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP];
〒745-8648 山口県 周南市 御影町 1 番 1 号 Yamaguchi
(JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 竹中 潤治 (TAK-
ENAKA, Junji) [JP/JP]; 〒745-8648 山口県 周南市 御影
町 1 番 1 号 株式会社キヤマ内 Yamaguchi (JP). 山
本博将 (YAMAMOTO, Hiromasa) [JP/JP]; 〒745-8648
山口県 周南市 御影町 1 番 1 号 株式会社キヤマ内

- (74) 代理人: 高畑 靖世 (TAKAHATA, Yasuyo); 〒170-0013
東京都豊島区東池袋3丁目1番4号メゾンサン
シャイン1004号 Tokyo (JP).

- (81) 指定国(表示しない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GR, HU, IE, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MC, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIZO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MN, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 國際調查報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

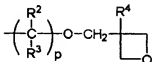
〔続葉有〕

- (54) Title: CURABLE POLYCYCLIC COMPOUNDS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF

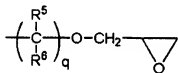
- (54) 発明の名称: 硬化性多環式化合物、及びその製造方法



(1)



(2)



(3)

(57) **Abstract:** Curable polycyclic compounds represented by the general formula (1): (1) wherein A is a di- to hexa-valent group derived from a polycyclic hydrocarbon compound; R¹ is C₁₋₄ alkyl, C₁₋₄ perfluoroalkyl, fluoro; n is an integer of 0 to 2; m is an integer of 2 to 4; and Y is a group represented by the general formula (2) or (3): (2) (3) (wherein R², R³, R⁵, and R⁶ are each independently hydrogen, fluoro, or C₁₋₄ alkyl; R⁴ is methyl or ethyl; and p and q are each an integer of 0 to 4).

〔統葉有〕

WO 2004/113313 A1



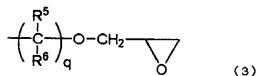
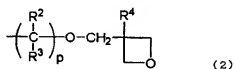
2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明により、下記式(1)



{式中、Aは多環式炭化水素化合物から誘導される2～6価の基；R¹は炭素数1～4のアルキル基、炭素数1～4のパーフルオロアルキル基、またはフッ素原子；nは0～2の整数；mは2～4の整数；Yは下記式(2)または(3)}



{式中、R²、R³、R⁵、R⁶はそれぞれ独立に、水素原子、フッ素原子または炭素数1～4のアルキル基；R⁴はメチル基又はエチル基；p、qは0～4の整数)で表される基である。}

で表される硬化性多環式化合物が開示される。